

Régulateur flyback, isolé, sans photocoupleur, délivrant jusqu'à 6W

MILPITAS, CA – 6 mars 2014 - Linear Technology Corporation annonce le [LT8301](#), un régulateur à récupération d'énergie (flyback), monolithique, qui simplifie, de façon significative, la conception des convertisseurs DC/DC isolés. En échantillonnant la tension de sortie isolée directement à partir du signal sur l'inductance primaire, le composant ne nécessite pas de photocoupleur ni d'un enroulement spécifique pour la régulation. Le LT8301 fonctionne sur une gamme de tensions d'entrée, de 2,7V à 42V, utilise un commutateur de puissance de 3,6A / 65V et peut fournir une puissance de sortie jusqu'à 6W, ce qui convient à une grande variété d'applications industrielles, médicales, des transferts de données, militaires et de l'automobile.

Le LT8301 fonctionne en mode de conduction aux limites (boundary mode) qui consiste en un contrôle en mode intensité, à découpage et à fréquence variable, permettant une régulation de $\pm 5\%$, sur la tension de sortie, les variations de charge et de température. La tension de sortie est facilement fixée à l'aide d'une seule résistance et du rapport du transformateur. Plusieurs transformateurs standard, mentionnés dans la fiche de caractéristiques, peuvent être utilisés dans de nombreuses applications. Le haut degré d'intégration, le mode aux limites et l'emploi du fonctionnement en Burst Mode[®], à faible ondulation, conduisent à un produit d'utilisation simple, avec peu de composants, et de haut rendement. Les caractéristiques additionnelles comprennent une protection contre les surcharges, un courant de repos de 380 μ A (à vide, la tension de sortie étant régulée), un démarrage progressif intégré, une compensation interne, et une compensation de la température de la diode en sortie.

Le LT8301 est disponible en un petit boîtier TSOT-23. Les versions de classes industrielle et à gamme de températures étendue fonctionnent avec une température de jonction de -40°C à 125°C . Une version pour l'automobile, de classe hautes températures, fonctionne de -40°C à 150°C , et une version de classe militaire fonctionne de -55°C à 150°C . Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com/product/LT8301.

Légende photo : régulateur flyback avec isolement


Résumé des caractéristiques : LT8301

- Gamme de la tension d'entrée V_{IN} : 2,7V à 42V
- Transistor commutateur de puissance 1,2A, 65V, intégré
- Pas de photocoupleur, de transformateur ni d'enroulement spécifique requis pour la boucle de régulation

- Courant de repos de 380µA
- Fonctionnement en mode de conduction aux limites (Boundary mode)
- Tension de sortie V_{OUT} fixée par une résistance externe
- Transformateurs standard
- Compensation de la tension de sortie en fonction de la température
- Boîtier TSOT-23
- Classes industrielle et à gamme de températures étendue : fonctionnement avec une température de jonction de – 40°C à 125°C
- Classe de températures pour l'automobile : fonctionnement avec une température de jonction de -40°C à 150°C
- Classe de températures pour le militaire : fonctionnement avec une température de jonction de -55°C à 150°C

A propos de Linear Technology

Linear Technology Corporation, membre de l'indice S&P 500, conçoit, fabrique et commercialise une large gamme de circuits intégrés analogiques, de hautes performances, pour les majors compagnies, dans le monde entier, depuis trois décennies. Les produits de la Compagnie constituent un pont essentiel, entre notre monde analogique et les électroniques numériques des télécommunications, des réseaux, de l'industrie, de l'automobile, du médical, de l'instrumentation, grand public, et des systèmes militaires et de l'aérospatiale. Linear Technology produit des circuits pour la gestion de l'énergie, la conversion de données, le conditionnement de signaux, des circuits intégrés d'interface et RF, et des sous-systèmes µModule® et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : www.linear.com .

LT, LTC, LTM, Linear Technology, µModule, Burst Mode et  , sont des marques déposées de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.

Contact Presse :

Clotilde Zeller
clotilde@ezwire.com
Tel: +33 1 4614 87 09

Monde entier

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2233